

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Miernik przewodności czynnej

Nr produktu 101138 - rozdzielczość: 10 μ S/cm LWT-03

Nr produktu 101139 - rozdzielczość: 1 μ S/cm LWT-02

Wersja 10/11



1. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Miernik umożliwia dokonywanie pomiaru przewodności elektrycznej cieczy. Przewodność jest podawana w $\mu\text{S}/\text{cm}$ (mikroSimens na centymetr). Zakres użycia jest bardzo szeroki i obejmuje urządzenia używane w domu, m.in. akwaria, a także stawy (również z rybami), baseny, laboratoria fotograficzne, szkoły, ogrody etc. Zabrania się stosowania w przemyśle (np. w technologii galwanicznej) oraz w cieczach pod ciśnieniem. Automatyczne dopasowywanie temperatury (ATC) zapewnia stabilne wartości pomiarowe również w przypadku różnych temperatur.

Urządzenie umożliwia dokonywanie pomiaru przewodnictwa w zakresie od 0 do 19990 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (art. nr 10138) lub w zakresie od 0 do 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (art. nr 101139) w niepalnych i nieżrących cieczach bez napięcia. W razie niekorzystnych warunków otoczenia korzystanie z urządzenia jest zabronione. Do niekorzystnych warunków zalicza się: wilgoć, wysoką wilgotność powietrza, kurz oraz gazy palne, pary lub rozpuszczalniki. Produkt jest obsługiwany za pomocą dwóch baterii CR2032.

Produkt przeszedł kontrolę EMV i spełnia europejskie i krajowe wytyczne. Stwierdzono zgodność z CE. Wszelkie oświadczenia są dostępne u producenta.

Z powodu bezpieczeństwa i dopuszczenia do użycia (CE) zabrania się samodzielnego przebudowywania i/lub modyfikacji produktu. Użycie niezgodne z opisem może prowadzić do uszkodzenia produktu i jest zabronione. Wiąże się ono z zagrożeniami tj. zwarcie, pożar, porażenie prądem etc. Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować do ewentualnej konsultacji.

2. Przesyłka

- jednostka pomiarowa
- 2 x bateria CR2032
- śrubokręt
- opakowanie
- roztwór standardowy
- instrukcja obsługi

3. Wyjaśnienie symboli



Nie należy dotykać ani przecierać powierzchni czujnika wewnętrznego elektrody.

1. Usunąć nakładkę ochronną i przemyć elektrodę czystą wodą. Następnie wysuszyć.
2. Otworzyć schowek na baterie na górze i wyjąć śrubokręt.
3. Wcisnąć przycisk ON/OFF.

4. Kalibracja

1. Przemyć elektrodę destylowaną lub dejonizowaną wodą (również przed lub po każdym użyciu/pomiarze), a następnie wysuszyć. Zanurzyć elektrodę w dołączonym standardowym roztworze (1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$), krótko zamieszać i poczekać, aż wskaźnik się ustabilizuje (do 5 min.). Ustawić śrubokrętem wartość pomiarową na 1413 przy 25°C używając przycisku pomiarowego opisanego SPAN i umieszczonego po lewej stronie schowka na baterie.

2. Opłucz elektrodę czystą wodą, a następnie wysuszyć.



Kalibracja LWT-02 / LWT-03 nie jest konieczna przed każdym pomiarem.

Zaleca się przeprowadzanie kalibracji po co dziesiątym pomiarze lub co dwa tygodnie.

5. Pomiar

1. Zanurz elektrodę w roztworze.
2. Powoli pomieszaj i poczekaj, aż wyświetlana wartość pomiarowa się ustabilizuje.
3. Przemyj elektrodę czystą wodą i po skończonym użytkowaniu przykryj nakładką ochronną.

6. Wymiana baterii

1. Baterię należy wymienić przy słabym lub mrugającym wyświetlaczu.
2. Obróć mocowanie umieszczone na górze schowka na baterie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
3. Wymień baterię CR2032 uwzględniając poprawną biegunowość.
4. Zamknij schowek na baterie.

7. Wymiana elektrody

1. Zdejmij nakładkę ochronną.
2. Przekręć przewód elektrody w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdejmij.
3. Ostrożnie wyjmij moduł elektrody. Uważaj, żeby nie uszkodzić korpusu głównego.
4. Ostrożnie włóż do korpusu nową elektrodę.
5. Przekręć przewód w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

8. Dane techniczne

Zasilanie	2 x 3 V/DC, bateria guzikowa, typ CR/2032
Zakres	0 - 19990 μ S/cm (art. nr 101138) 0 - 1999 μ S/cm (art. nr 101139)
Rozdzielczość	10 μ S/cm LWT-03 (art. nr 101138) 1 μ S/cm LWT-02 (art. nr 101139)
Dokładność	$\pm$ 2%
Wymiary	37 x 168 mm
Waga	85 g

Niniejsza instrukcja obsługi jest publikacją Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, tel. +491805865827.

Wszelkie prawa, również te dotyczące tłumaczeń, zastrzeżone. Wszelkiego rodzaju reprodukcja instrukcji poprzez kopiowanie, utrwalanie na nośnikach filmowych czy włączanie do elektronicznej bazy danych wymagają pisemnej zgody wydawcy. Dodruk instrukcji zabroniony, także w przypadku dodruku częściowego.

W momencie składu instrukcja jest zgodna z technicznym stanem urządzenia.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w technologii i wyposażeniu.

© Copyright 2012 by Voltcraft®.

V2_1011_02-HL

<http://www.conrad.pl>